Japanese Patent Laid-Open S58-186189

Laid-Open : October 31, 1983

Application No. : S57-69258

Filed : April 23, 1982

Title : RING-SHAPED HEATER AND ITS MANUFACTURING

METHOD

Inventors : Keiichi KATO, et al.

Applicant :Kyocera Corpration

A ring-shaped ceramic heater characterized in that a heating wire is embedded in a ring-shaped ceramic body, the both ends of the heating wire are exposed to the both end faces of the ring-shaped ceramic body respectively, a metalized layer is formed on the each end face and a plating coat is formed on the metalized layer to form an external leading electrode.

22)

【物件名】

3

特開昭58-186189号公報

【添付書類】

4 111111111111324

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出顧公開

@公開特許公報(A)

昭58-186189

60 lnt. Cl.³ H 05 B 3/18 識別記号 方

庁内整理番号 7708-3K **①公開 昭和58年(1983)10月31日**

発明の数 2 審査請求 未請求

(全 4 頁)

❷リング状ヒータとその製法

@#

顧昭57-69258

②出 顧 昭57(1982)4月23日

企 発明者

加藤圭一

国分市山下町1番1号京都セラ

ミツク株式会社国分工場内

の発明者 戸枝重後

国分市山下町1番1号京都セラ ミツク株式会社国分工場内 **@ 発 明 者 山本成佳**

国分市山下町1番1号京都セラ

ミック株式会社国分工場内

①発明者中西德好

国分市山下町1番1号京都セラ

ミック株式会社国分工場内

の出 順 人 京セラ株式会社

京都市山科区東野井上町52番地

11

1.発明の名称 ・・オンダ状ヒーリとその製法 1.条件組まの展開

(1) リング状セラミック体中に発放数を施設し、 政能機能の共爆を、上記リング状セラミック体の 再確値にも々露出をせるとともに各項値にはノメ ラミス層を形成し、かつ放ノメライズ層上にノッ 中被観を形成し、外部活出電極としたことを情感 とするリング状と一点。

(3)発動値を解散した リング状 セフミック体を検 収する工程と、致 リング状 セフミック体の質能が を動切状に 切断して 切断 薬に上配乳機能の増落を 係べ 製出 させる工程と 上配切断 薬に 乳油能と 準端 する メックイズ質を形成した 表、メッタ 情報を施 す 工程とよりなる リング状 ヒーノの製作。

2.発明の評価な観報

本会明はリング状のセフミック作中に発展的に 無致して成るリング状とークとその製造に関する ものである。

従来からを当前にて広く世界をれているセラモ

ックセークは生に印刷手技によりが成した発展ペターンをセラミック体に内盤したものや発動機能を提放した平板あるいは円質状のものが一般的である。このような平板上、あるいはペイプ状をしたセラミックセークは歴状が比較的大きく、単純なことから、通知層のリード値をロッ付等の手段によって取付けることはそれほど国際なことではなった。

特益母59-186189 (2)

きわめて好事をなるのである。

ところが、サンダ状をしたセータでは遠電する ためのサード電話の取付け作業、サード電話に継 並に着点があり、そのため発展者皮の高い小屋が 状のリングヒータを生産性よく製造することがで まず、高値なものとなるため、使用値値が高いに もかわめず、一般に広く使用されるに従ってい なわった。

本角質は上記に集みて、遠電用のサード側の取 付け機器が選挙で製造し高いサングヒータとその 製造力法をもたちさんとするものである。

以下、間により本発明賞集例を呼ぶする。個人は「ングヒークの素材(中級品)を示し、「シグ 飲のセラミック体」中に、離極が 81 ~ 64回側皮 のタングステン値をコイン状に収慮した発動値 1 が複数されたもので、セラミック体 1 の計質とし ではアルミナセラミック、あるいは耐熱質準性の 大きな変化療象、マイアロン等を用いるが、上記 発展性 2 を所定の企業化中に予じめセットしてお ま、上記の面をセラミック最明要率を気視し収録

したものを普遍集務収るるいはネットプレス技に、 よって何たものである。なか、強熱値をの何様は 商品製まとり製品の太いメングステン値を思いた 電信部 3 の一角に右々を合付けてあり、また数電 極着るの後角は西仏及び何で示した如く、金ね巻 きにしてある。このように転送値まとそれに接続 された電気器を拡散、内蔵してなるセフミック 単1は低心中T-Y前の心臓にて他の状に切断さ れることによって形成される上下伊斯県 14、16 において、最初にて努力力なように電視器の切り 映画 3c、3b が名上、下面と同一平面を形成する 触く悪也される。かかる切断質 16、16 に対し、 個们向に示したように メメライズベーストを抜け し、鉄曲することによって電響器をの労働器でき 3b と電気装装された状態のノメライズ最 4a、4b を示求する。さらにこのメメライズ를 い、4) に は気気等性を改要する自動のため、病、ニッ ケル、銀母のメッセ用をを被棄することによって マフィック作り内に発薬師スセ雑飲し、彼マフリ ッテ体(の何場曲にメナライズ是(4、4) とそれ

に被告したメッキ数より成るリード電影を値えた リンテヒータはが製作される。

以上のような制作工能によれば、関係側に重性 用のリードを値を容易に、かつ確実に取付けるこ とができる。またリング状を成し、関係値にリードを能を使けたものであることから、通信の配能 が容易で、しかも管路通中に配便し、内側を通過 する性化、気化等を特別な取付接近やスペースを 要することなく効果的に知能することができるな ど利用機能が広く使用便位の高いリング状と一タ を提供することができる。

6 数 間の質単な表情

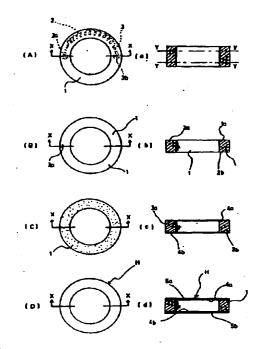
個例力を向は本物男子ング状と一人の無存工業 を製引する器、歯似力量例は箇例力を何の各々に なけるエーエ銀版書を示したものである。

1 : セライック体 - ・3 : 角級線 4a、4b:メタライズ線 - 6a、6b:メック線

> 出版人 水色・フィックを吹金社 代表者 版 集 布 大

> > -446-

福福59-186189(3)



子品格匠 (方式)

BB 47年 人 月 至 8

[147] [2] 東 東 章 章 富貴作物幹

1. 事件の表示 知由47年前第25年

1 元 裏 の 名 称 リング状ヒータとその競争

. MERTS#

単行との信係 特許保護人

在 所 京都市山美区京野美上町 82 着海 21

6 務 重審セフィック株式会社

4 5 2 2

4. 祖正会会の責付 福和 6 7 年 7 万 9 日

.

(4) 明確等が集物の幹値な製料の製 (4) 明確等の影響の管系な製料の器

(4) 明確性の報道の数字を展示の記



L 糖 E の 月 事

(1) 明显 6 2 22~1270 6 2 2 4 5 「・・・・を辞述する。 本。 日本は ・・・・」を 「・・・・を辞述する。 第 1 日 は・・・・ 」と町正する。

(3)発品をの4 其たかいて

た・・・・」と訂正する。

何を行目の「・・・・は無仏中で「下巻・・・・」を「・・・・・・・・・・・・・・・・・」と訂正する。 いい行目の「・・・・おいて、無関心で何らか・・・・」 を「・・・・おいて、名は間心にて何らか・・・・」 となるする。

四部行名の「田内山に示した・・・・」を「馬を集 四山に示した・・・・」と打正する。

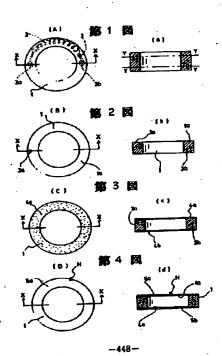
(3 明確者 1 页 1 ~ 1 竹目にかけて『・・・・サードを 低を備えたリングヒーチ及が集存される。』を 『・・・・サードを低を備えた他も間に示した似き リングセーチ及が最待される。』と訂正する。 (4 明確者 6 页の『徹底の簡単立義明』の表の18~

お間電58-186189(4)

18行日における 「他以方を付は本発物リング状 ヒークの・・・・におけるメース参照をを示したもの である。」を次のように訂正する。 「思1回以下記言1個内は本意義によるリング状 ヒークの無行工物を収集するための平質値、第1 を10以及記言1個(のは第1回以下主意(の)。 におけるメース参照値を示した値である。第4個 の、何はそれぞれ本義側に係るリング状ヒークの 呼吸と、阿爾和におけるエース参照値を示した配 である。」

出記色を数据の通り祖正する。

보노



【物件名】

提出の理由

20402370324

【魯類名】

刊行物等提出書

【提出日】

平成16年 2月 4日

【あて先】

特許庁長官

【事件の表示】

【出願番号】

特題2002-320235

【出願公開番号】

特開2003-197354

【提出者】

「織別番号」【住所又は居所】

【氏名又は名称】

未 照 合

【代表者】

【代理人】

【触別番号】

【弁理士】

[氏名又は名称]

省路

『提出する刊行物等』

特開昭62-229782号公報

__【提出する刊行物等】

特別昭55-121294号公報 特開昭55-126989号公報

【提出する刊行物等】

「提出する刊行物等】

特關昭58-186189号公報



【添付書類】

【提出の理由】

- (1) 本件発明は、平成9年7月19日に出願された特願2000-106880の分 割出願であって、平成15年7月11日付けで公開されたものであり、この発明の 要旨は、特許請求の範囲に記載された通りであると認められる。
- ところが、上記本件発明は、特開昭62-229782号公報あるいは特開昭5 5-121294号公報に配載された技術と同一でありますので、特許法第29条 第1項第3号の規定に該当し、同法第49条の規定により拒絶されなければならな いものと思料いたします。
- (3) また、仮に同一でないとしても、特許出願前にその発明の属する技術の分野にお ける通常の知識を有する者が、特開昭62-229782号公報、特開昭55-1 21294号公報、特開昭55-126989号公報、特開昭68-186189 号公報に記載された発明に基づいて容易に発明をすることができたものであります から、特許法第29条第2項の規定に該当し、同法第49条の規定により拒絶され なければならないものと思料いたします。
- (4) 上記(1)~(3)に記載した内容を明確にするため、本件特許出顧と提出資料 との比較喪を別表に示します。

本件兒	田と	李起	Ott	比表
4×177	-		V / / / / / 2	~~

請求項	本件発明	特開昭62-229782号公報
1	(A) 窒化物セラミックまたは炭化物	・第(3) 頁左上翻第1行~左下欄第
_	セラミックからなるセラミック基板の	14行
	表面に、	A. 本発明の発熱体の構成材料である
	(B) 金属および金属酸化物を含有す	非酸化物系セラミックスの原料として
	る発熱体が形成されてなることを特徴	は、例えばAINや窒化ケイ素(Sis
	とするセラミックヒーター。	N4)を挙げることができる。(窒化物)
		B. 発熱体の発熱源となる導電性メタ
		ライズ層は、モリブデン、タングステ
		ンおよびタンタルからなる群から選ば
		れた少なくとも1種と、周期律妻の第
		Ⅲ族元素、第Ⅳa族元素、希土類元素
		およびアクチノイド元素からなる群か
		ら選ばれた少なくとも1種の組合せか
		らなる構成相であり、例えば各元楽単
		体で、または各元素を含む化合物とし
		て、またはこれら単体、化合物及び固
1	Ť	溶体から選ばれた2種以上の混合体と
1		して存在する。化合物としては、これ
		ら元素の酸化物。
1		実施例9:発熱面の構成材料はA1N
		メタライ <i>ズ</i> 層用原料は、タングステン
		と酸化イットリウム。
2	(C)前記金属酸化物は、酸化鉛、酸	
	化亜鉛、酸化けい素、酸化ほう素、酸	
ļ	化アルミニウム、酸化イットリウムお	1
	よび酸化チタンのうちから選ばれるい	· .
	ずれか1種以上からなるものである睛	的に記載されている。
	求項1に記載のセラミックヒーター。	
3	(D) 前記発熱体は導電ペーストを焼	•
	成して得られる節求項1に配載のセラ	行
	ミックヒーター。	D. 導電性メタライズ層は、原料粉末
		のペーストを作成し、非酸化物セラミ
	·	ックスの表面に盤布して乾燥したのち
·		加熱処理することによって行う。